

## Çalışma Soruları

1. Verilen bir rasyonel sayının ( $a/b$  şeklinde sayılan ) pay ve paydasına kullanıcıdan değer alarak, kesrin değerinin bir tam sayı olup olmadığını (payın paydaya tam olarak bölünüp bölünmediğini) kontrol eden programı yazınız.

Not: payda için girilen değerin 0 olmadığını kontrol ediniz.

2. Minnesota’da eğer 15 yaşında yada daha küçük iseniz ve ebeveynsiniz bir lisansa sahipse balık avlayabilirsiniz. Eğer 16 yaşında yada daha büyükseniz kendinize ait bir lisansınız var ise balık avlayabilirsiniz. Short-Circuit logic kuralını uygulayarak yasal olarak balık avlama yapıp yapamayacağını kontrol eden programı yazınız.

Not: İlk olarak kullanıcının yaşını, lisansa sahip olup olmadığını ve ebeveynlerinin lisansı olup olmadığı bilgilerini alınız.

3. 2.sorudaki kodunuza try-except statement yapısını ilave ederek kullanıcının yaşını doğru girip girmediğini kontrol ediniz. Örneğin negatif sayı girilebilir, çok büyük sayı girilebilir, vs.

4.

Grade	If Greater Than Or Equal To
A	93.33
A-	90
B+	86.67
B	83.33
B-	80
C+	76.67
C	73.33
C-	70
D+	66.67
D	63.33
D-	60
F	0

Yukarıdaki not değerlendirme tablosunu kullanarak aşağıdaki outputu üreten programı yazınız.

Please enter your percentage achieved in the class: 92.32

You earned an A- in the class.

5. Müşterinin hesabı ödemesi sırasında verilecek olan para üzerini TL için **şu anda kullanımda olan** basılı para büyüklüklerinin kullanarak hesaplayan bir program yazınız.

Örneğin:

Hesap 34.75 TL ve müşteri 100 TL vermiş ise para üzeri olarak

1 adet 50 TL

1 adet 10 TL

1 adet 5 TL

1 adet 25 TL

Tam olarak denk gelmeyen durumlarda yuvarlama yapabilirsiniz.

6.(\*\*) 5 sorudaki problemi bankamatikten para çekmeye çalışan bir müşteri için uyarlayınız. Not: Bankamatikte herhangi bir anda belirli bir miktar para ve çeşitlilik söz konusu olacağından istenilen miktarı sorgulayıp eğer oluşturulamıyorsa en yakın miktarı öneren programı yazınız.

7. Kenar uzunlukları 3,4 ve 5 in katları olan üçgenler perfect triangle olarak adlandırılır. Kullanıcıdan bir üçgene ait kenar uzunluğunu alan ve bunun bir perfect traingle oluşturup oluşturamayacağını hesaplayan kodu yazınız.

8. 7. soruda kullanıcıdan girilen 3 değer ile bir üçgen bile oluşturulamayabilir. Bu soruya girilen 3 kenar uzunluğunun öncelikle bir üçgen oluşturup oluşturamayacağını kontrol eden kodu ilave ediniz.